نہم کلاس جنرل سائنس ایس ایل او بیسڈ امتحان نیو سکیم ۲۰۲۳

۔پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے۔

باب : 1 سائنس کا تعارف اور کردار

نالج بیسڈ: سائنس کا بنیادی اصول کیا ہے۔سائنس طریق کار سے کیا مراد ہے۔علم کی اہمیت کے لیے کوئی ایک حدیث۔سائنس کے میدان میں بو علی کی دو خدمات۔البیرونی کے کارنامے۔جابر بن حیان کے دو کارنامے۔ابن الہشم کے دو کارنامے۔محمد بن زکریا الرازی کے دو کارنامے۔پاکستان کے کب اور کہاں نیوکلیئر ٹیسٹ کیے۔بائیوکیمسٹری کی تعریف۔جیوگرافی اور آسٹروفزکس میں فرق۔علم میڈیسن سے کیا مراد ہے۔سائنس کی حدود سے کیا مراد ہے۔سائنس کے چار اہم شاخوں کے نام۔زولوجی اور باٹنی میں فرق۔

انڈرسٹینڈ بیسڈ: اسلامی کیمیاگری کا دور کون سا ہے۔دنیا کے چار ایلیمنٹس کون سے ہیں۔آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے علم کے بارے میں کیا فرمایا۔ محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کے چار گروپوں کے نام۔ابن الہشم نے کیا تصور پیش کیا۔علم فلکیات کیا ہے۔میڈیکل کے شعبے میں جنیٹک انجینئرنگ نے کیا کارنامہ انجام دیا۔

انشائیہ طرز: سائنس کی حدود کیا ہیں۔سائنس کی اہم شاخوں کے نام ہر ایک شاخ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں۔سائنس کی ترقی کے لیے کام کرنے والے دو مسلمان سائنسدانوں کے نام اور اہم کارنامے تحریر کیجیے۔

باب : 2 ہماری زندگی اور کیمیا

نالج بیسڈ: ریسپریشن کسے کہتے ہیں؟اس عمل کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔فوٹوسنتھسز کی تعریف۔اور اس کی کیمیائی مساوات۔کاربن کی کرسٹلائن ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔چارکول اور سٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔کوک کیا ہے؟یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ہیرا کس کام آتا ہے۔بکی بالز کے کم از کم تین استعمال تحریر کریں۔گریفائیٹ کے دو استعمال تحریر کریں۔کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے دو استعمالات۔نامیاتی کیمیا یا آرگینک کمپاونڈ کیا ہوتے ہیں۔پانی کے فریزنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے۔رئیر گیس سے کیا مراد ہے۔انسانی جسم میں آئرن کا کردار۔سوڈیم کی صنعتی استعمالات۔

انڈرسٹینڈ بیسڈ: کوک کیا ہے یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ہیرا کیسے زمین میں پایا جاتا ہے۔برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے۔ہیرا کس کام آتا ہے۔زندگی کے لیے ضروری چار ایلیمنٹس کے نام۔جاندار اشیاء کے لیے فاسفورس کیوں ضروری ہے۔ نامیاتی کیمیا سے کیا مراد ہے۔منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے۔

ایپلیکیشن بیسڈ: اگر تالا کھولنے میں مشکل پیش آ رہی ہو تو کیا کرنا چاہیے۔ایتھین گیس پھلوں میں کب استعمال کی جاتی ہے۔ایک نوجوان آدمی کا جسم کتنا لٹر پانی پر مشتمل ہوتا ہے۔ایک آدمی ہر روز کتنا لٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔

انشائیہ طرز: منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟تفصیل سے وضاحت کریں۔ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کریں۔ہیرا اور گریفائیٹ پر نوٹ۔

باب : 3 بائیوکیمسٹری اور بائیوٹیکنالوجی

نالج بیسڈ: بائیوکیمسٹری سے کیا مراد ہے۔بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے۔میٹابولزم کی تعریف۔میٹابولزم کتنی اقسام ہے۔ کیٹابولزم اور اینابولزم میں فرق۔ ڈائجیشن کی تعریف۔کٹالسٹ سے کیا مراد ہے۔سبسٹریٹ کسے کہتے ہیں۔ انزائم کی تعریف کریں۔ کوانزائم کسے کہتے ہیں۔ خون کن اجزا پر مشتمل ہوتا ہے۔سیرم کسے کہتے ہیں۔بلڈ سیلز کے افعال تحریر کریں۔انٹی جینز کیا ہوتے ہیں۔بلڈ اے بی او سسٹم سے کیا مراد ہے۔ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کے کام تحریر کریں۔عالمی ڈونر اور عالمی وصول کنندہ میں کیا فرق ہے۔پلازما اور سیرم میں فرق۔ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے۔جین سے کیا مراد ہے۔ٹرانسجینک جاندار کسے کہتے ہیں۔جنیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے۔زراعت میں جنیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد۔ٹرانسجینک انجینئرنگ کی تیاری کے مراحل۔

انڈرسٹینڈنگ بیسڈ: ایک کلوگرام گلوکوز سے کتنی کلوریز انرجی حاصل ہوتی ہے۔ایڈی پوز ٹشوز کیا ہے۔انٹی جینز کسے کہتے ہیں۔ ڈی این اے کیا ہے۔انسانی جینوم میں کتنے پیئر ہوتے ہیں۔اینٹی بائیوٹکس کسے کہتے ہیں۔ پنسلین کس نے دریافت کی۔ری سائیکلنگ کے فوائد۔

انشائیہ طرز: انزائمنز اور کوانزائمنز کیا ہوتے ہیں۔ روزمرہ زندگی میں ایںزائمنز کا کردار بیان کریں۔ زراعت اور لائیو سٹاک میں جنیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں۔ ری سائکلنٹ سے کیا مراد ہے۔ کمیاب اور فالتو اشاء کو قابل استعمال کیسے بنایا جا سکتا ہے۔ خون اور اس کے افعال۔ ایزائم کیا ہوتے ہیں روزمرہ زندگی میں ان کا کردار۔ ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے وضاحت کریں۔

باب : 4 انسانی صحت

نالج بیسڈ:: غذا کے بنیادی اجزا کون کون سے ہیں۔ وٹامن بی کا جسم میں کردار۔ انسان جسم میں آئرن کا کردار۔ انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے۔ وٹامن بی جسم میں کردار۔ انسان جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے۔ کاربوہائیڈریٹس زیادہ تر کن زرائع سے حاسل ہوتے ہیں۔ جسم میں کاربوہائیڈریٹس کا کردار۔ روغنیات کی کتنی اقسام ہے۔ فیٹس اور آئلز کا کیا کردار ہے۔ پروٹین کے حیوانی زرائع۔ پروٹین کے نباتاتی زرائع۔ اینی باڈیز کیا کام کرتی ہیں۔ وٹامنز کیا ہوتے ہیں۔ جسم میں وٹامن ڈی کا کردار۔ جسم میں وٹامن اے کا کردار۔ جسم میں وٹامن کے کا کردار۔

انڈرسٹینڈنگ بیسڈ: روغنیات کی دو قسمیں کون سی ہیں۔ بلڈنگ بلاکس کسے کہتے ہیں۔ وٹامنز کے دو گروہوں کی تقسیم تحریر کریں۔ وٹامن اے کی کمی سے کیا بیماری پیدا ہوتی ہے۔ وٹامن ڈی کی کمی سے کیا بیماری پیدا ہوتی ہے۔ فلورائیڈ اور ائیوڈین کا کام بتائیں۔ متوازن غذا کسے کہتے ہیں۔ ماسٹر گلینڈز کیا ہیں۔ انسولین کی کمی سے کیا ہوتا ہے۔ پیوبرٹی کیا ہے۔

ایپلیکیشن بیسڈ: انسانی جسم کو کتنے امائینو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔ وٹامن کے کی کمی سے کیا ہوتا ہے۔

انشائیہ طرز: خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ۔ وٹامنز کہا ہیں۔ انہیں کتنے گروہوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ بیلنسڈ ڈائیٹ سے کیا مراد ہے۔ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کونسی غذا مناسب رہتی ہے۔

باب : 5 بیماریاں، وجوہات اور بچاؤ

نالج بیسڈ: ایڈز کے وائرس کا نام۔ ڈی پی ٹی کا ٹیکہ کن بیماریوں کے خلاف مدافعت پیدا کرتا ہے۔ پولیو وائرس فالج کا سبب کس طرح بنتے ہیں۔ انفلوئنزا کی علامتیں تحریر کریں۔ ہیپاٹائٹس سی کس طرح پھیلتا ہے۔ بیکٹریا سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام۔ ٹی بی سے بچاؤ کے لیے ضروری اقدامات۔ وہوپنگ کف سے کیا مراد ہے۔ ڈفتھریا سے بچاو کے لیے کیا علاج ہے۔ ملیریا کی تین علامات۔ ملیریا سے بچاو کیلیے حفاظتی تدابیر۔ راوندورم سے کیا مراد ہے۔ ٹی بی کیا ہے۔ دو پیراایٹک بیماریوں کے نام۔ میل نیوٹریشن سے کیا مراد ہے۔ کالرا کے خلاف حفاظتی تدابیر۔ کالرا کی علامات۔ ڈینگی بخار کی وجوہات۔ ٹیٹنس سے کیا مراد ہے۔ بیماریاں پھیلنے کا اورو فیکل روٹ کسے کہتے ہیں۔ جراثیم کے پھیلاو کے زرائع۔ سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے۔ ڈرگ اور ویکسین میں فرق۔ میڈیسن اور پین کلر میں فرق۔

انڈرسٹینڈنگ بیسڈ: خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟ ملیریا کس طرح پھیلتا ہے۔ بیماریاں پھیلانے والے زرائع کون سے ہیں۔

ایپلیکیشن بیسڈ: پولیو سے بچاو کے لیے کس عمر میں قطرے پلانے چاہیے۔ کس عمر میں خسرہ کا ٹیکہ لگانا چاہیے۔ ایڈز کے وائرس کو کیا کہتے ہیں۔ ٹی بی کی بیماری کو کس ٹیکہ سے روکا جا سکتا ہے۔ نکوٹین کیا ہے اور اس کے اثرات۔ ٹار کیا ہے اس کے مضر اثرات۔ سگریٹ کے دھوئیں سے جلد کا کینسر کیسے ہوتا ہے۔ ہسٹیریا کی علامت کیا ہے۔ چار دماغی بیماریوں کے نام۔ ہسٹریا اور فوبیا میں فرق۔ نروس بریک ڈاون کیا ہے۔ پین کلر ادویات کیا ہیں۔ ڈرگ سے کیا مراد ہے۔

انشائیہ طرز: ٹیومرکلوسز اور تپ دق پ نوٹ۔ ملیریا سے بچاو کے مختلف طریقے۔ دماغی بیماریوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔ ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتا ہے اور اس سے بچاو کے طریقے۔ دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں۔

باب : 6 ماحول اور قدرتی وسائل

نالج بیسڈ: ایٹما سفیر کی چار تہوں کے نام۔ گلوبل وارمنگ کے دو اثرات۔ گرین ہاوس اثر کے ماحول پر اثرات۔ زمین کے کروہ ہوائی یا ایما سفیر سے کیا مراد ہے۔ فضا میں اوزون گیس کی تباہی کے محرکات۔ گرین ہاوس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے۔ گلوبل وامنگ کے دو اثرات بیان کریں۔ گرین ہاوس گیسوں کے نام۔ اوزون سے کیا مراد ہے۔ آلودگی کی تعریف۔ پولیوشن سے کیا مراد ہے۔ فضائی آلودگی کسے کہتے ہیں۔ فضائی االودگی کی تین وجوہات۔ تیزابی بارش سے کیا مراد ہے۔ سموگ کسے کہتے ہیں۔ فوسل فیولز کسے کہتے ہیں۔ قدرتی گیس سے کیا مراد ہے۔ اینڈ یجر سپیشیس کسے کہتے ہیں۔ سپی شیز کی تعیف۔ جنگلی حیات کی اہمیت۔

انڈرسٹینڈنگ بیسڈ: قدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دو طریقے۔ کلوروفلورو کیا ہے۔ گاڑیوں اور کارخانوں سے خارج ہونے والے ہائیڈروکاربن مونوآکسائیڈ کے زرات کس بیماری کا موجب بنتے ہیں۔ اورس کیا ہے۔ وائلڈ لائف پارکس کسے کہتے ہیں۔ **انشائیہ طرز:** ایٹما سفیر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت۔ اوزن تہہ کی تباہی پر نوٹ۔ جنگلی حیات کی اہمیت بیان کریں۔ فوسل فیولز کے استعمال اور ماحول پر اثرات کی وضاحت۔